Date: Subject: ۱۸/۲۵

۱- ۵

$x=2 \quad 14=7x \quad 14=6x-2y \quad 18=6x-2y$

$y=-3 \quad \frac{x}{y}=\frac{2}{-3} \quad -4=x+2y \quad -4=x+2y$

$-4=x+2y \quad (9=3x-y)\times 2 \Rightarrow 18=6x-2y$

۲- ب

$(-1=\frac{1}{x}) \quad -\frac{1}{y}\times 5 \Rightarrow -5=\frac{5}{x}-\frac{5}{y}$

$-3=\frac{5}{x}-\frac{7}{y}$

$-3=\frac{5}{x}-\frac{7}{y}$

$\frac{2}{y}=2$

$-1=\frac{1}{x}+1 \rightarrow y=-1$

$\frac{a}{y}=\frac{-1}{-2}=\frac{1}{2} \quad x=-\frac{1}{2}$

۳- س

$(b,2),(2,-1),(-3,6) \quad a=-3 \quad -2=a+1$

$-6+2b=-4 \quad b=0$

۴- ۱/۵ برازای جمع

$m^2-3m=-2 \quad (m-2)(m-1)=0$

مقدار m این رابطه تابع نیست

$m=2,1$

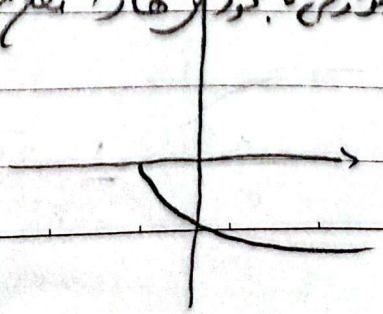
if $m=2$ $(-1,4-6)(3,8)(-1,-2)(3,6)$

if $m=1$ $(-1,-2)(3,5)(-1,-2)(2,4)(2,6)$

۵- ۱/۷۵ ب

ب) تابع است چون خطوط موازی محور y ها را فقط در یک نقطه قطع می‌کند

الف) $y=-\sqrt{x+1}$



۶- ل

Date: Subject:

حل قسمت ب در صفحه آخر

۵- $x = \frac{y}{\sqrt{1-y^2}}$ → $x=1$ → $1 = \frac{y}{\sqrt{1-y^2}}$ → $\sqrt{1-y^2} = y$ ~~$1-y^2 = y^2$~~ $1 = 2y^2$ $y = \pm\sqrt{\frac{1}{2}}$ تابع نیست

شل نقض

۶- $y = \pm 2$ → $x = 4$ → شل تقض ۸ الف

چون بین x و y است نه تابع است

۳

ب) $x^2 + x = x^2 + x$

ج) $(y+1)^2 - 1 = (y+1)^2$

$y_1 = y_2$

۴

$\frac{(x+5)^2+1}{(x+5)^2+3} = \frac{2+1}{2+3} = \frac{2}{3}$

۵

۸- $y = 3x - a$ → $y = 3x - 1$

$x = -1$ → $-4 = -3 - a$ $a = 1$

$f(x) = x^2 + x + b$ → $-1 - 1 + b = -4$ $b = -2$

$x = -1$

$f(x) = x^2 + x - 2$

$x^2 + x - 2 = 0 \Rightarrow x = -1 \quad x^3 + 1 = 2x + 2 = (x+1)(x^2 - x + 1)(x+1)$

$x^2 - x + 1 = 2$ → $x^2 - x - 1 = 0$ $S = \frac{-b}{a} = \frac{1}{1} = 1$

$b^2 - 4ac = 1 + 4 = 5$ $\frac{1+\sqrt{5}}{2} + \frac{1-\sqrt{5}}{2} = 1^a$

MAHAN

Date: Subject:

۹. $a+b, 2a \quad b, a \quad a-1, a+1, 2a$ (۳)

$2a=1 \quad a=\frac{1}{2}, b$

۱۰. $x=0 \rightarrow \frac{c+1}{2}=0 \quad c=-1$

$x=1 \rightarrow \frac{4-a}{b+2}=1 \quad 4-a=b+2 \quad 1, a+b$ (۳)

$a+b+c=0$

لوال ⊜ تمتب

$x=\frac{y_1}{\sqrt{1-y_1^2}} \quad \frac{y_1}{\sqrt{1-y_1^2}}=\frac{y_2}{\sqrt{1-y_2^2}}$

$x=\frac{y_2}{\sqrt{1-y_2^2}}$

$\frac{y_1^2}{1-y_1^2}=\frac{y_2^2}{1-y_2^2}$

مخرج لرها ⊕ هستند y_1 و y_2 هم‌علامت‌اند

$y_1^2-y_1^2y_2^2=y_2^2-y_1^2y_2^2$

$y_1^2=y_2^2 \rightarrow |y_1|=|y_2| \rightarrow y_1=y_2$